

iXyber AE Analyst

Единственная отечественная система управления событиями и сигнализациями в масштабе предприятия

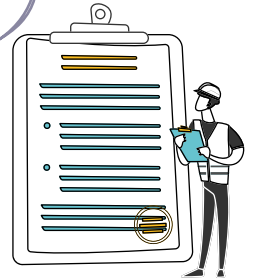
iiXyber AE Analyst:

Поддерживает базу данных сигнализаций по всем АСУТП предприятия (MADB – Master Alarm Database), проводит аудит соответствия конфигурации сигнализаций в АСУТП и в базе сигнализаций предприятия. обеспечивает бизнес-процесс изменения конфигурации событий и сигнализаций,

Формирует аналитические отчеты по событиям и сигнализациям для поддержки принятия оперативных решений по управлению технологическими процессами и активами.

Как начальник установки хочу иметь аналитику по событиям и сигнализациям на технологической установке для принятия оперативных решений по управлению технологическим процессом и активами

Как главный метролог хочу иметь систему управления конфигурациями событий и сигнализаций в масштабе всего предприятия, контроля их соответствия фактическим значениям в АСУТП, управления процессами их изменения

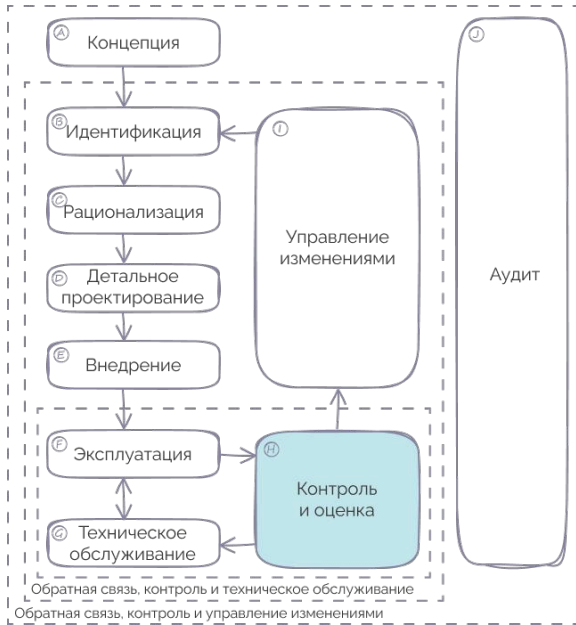


Ключевые преимущества

- Чтение событий и сигнализаций из АСУТП любого производителя по протоколу OPC AE, либо непосредственно из базы данных сигнализаций АСУТП;
- Чтение текущей конфигурации событий и сигнализаций из АСУТП любого производителя по протоколам OPC DA, OPC UA;
- Нет технических ограничений по количеству подключаемых АСУТП;
- Экспорт, импорт базы конфигурации событий и сигнализаций;
- Универсальное внутрисистемное представление событий и сигнализаций независимо от типа АСУТП;
- Хранение всех изменений в конфигурации событий и сигнализаций, управление изменениями конфигурации событий и сигнализаций;
- Аналитическая обработка событий и сигнализаций со всех АСУТП предприятия, формирование аналитических отчетов;
- Развертывание совместно с другими прикладными модулями **iiXyber Platform** (APC Runner, PID Analyst, Asset Analyst и др.).

1. Архитектура и функционал

Система обеспечивает реализацию стадии Н «Контроль и оценка» российского стандарта ГОСТ Р МЭК 62682-2019 "Системы аварийной сигнализации для обрабатывающей промышленности"



Система состоит из двух основных подсистем:




1 База данных сигнализаций (Master Alarm Database - MADB) – обеспечивает унифицированное хранение конфигурации событий и сигнализаций в масштабе предприятия (для всех АСУТП предприятия).

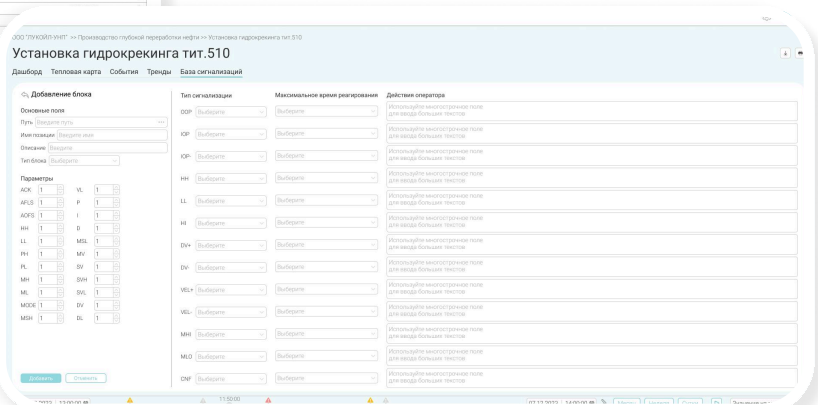
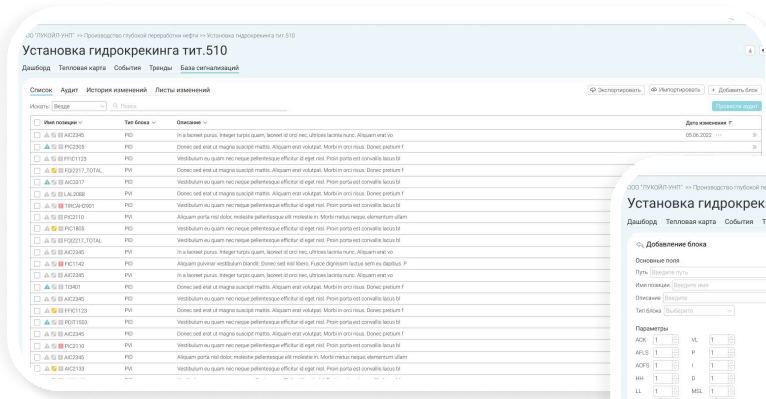
Система проводит аудит соответствия конфигурации сигнализаций в РСУ и в базе сигнализаций предприятия, автоматизирует бизнес-процесс изменений конфигурации событий и сигнализаций.

2 Аналитическая обработка событий и сигнализаций, формирование отчетов в различных разрезах.

2. База событий и сигнализаций

Содержит конфигурацию событий и сигнализаций со всех АСУТП предприятия. В англоязычном варианте – Master Alarm Database (MADB).

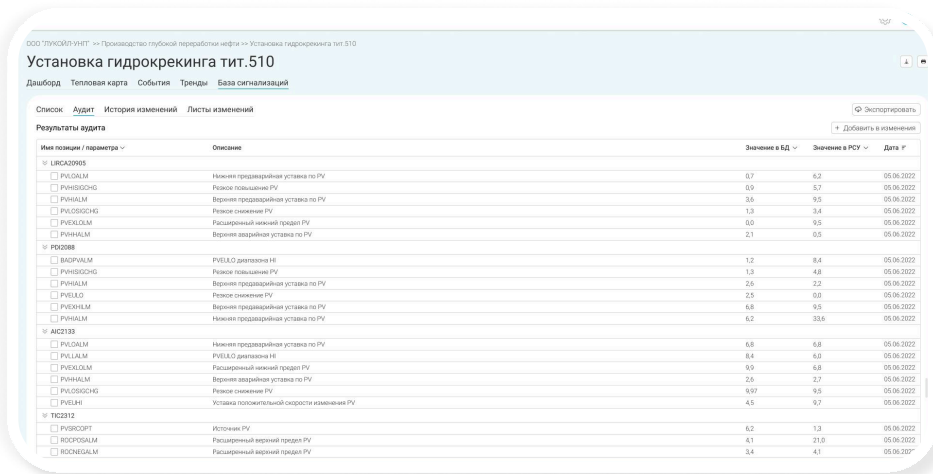
- Список всех позиций со сконфигурированными событиями/сигналами;
- Иконки статусов для конфигурации позиций:
 -  в конфигурации вносились изменения;
 -  конфигурация позиции находится в листе изменения;
 -  в конфигурации наблюдается разница между БД и АСУТП.
- Просмотр конфигурации событий и сигнализаций по позициям, истории изменений по конфигурации позиций.



- Добавление новых позиций:
 - ручное позиционное
 - и массовое через импорт;
- Возможность создания конфигурации на основе другой позиции (заполнение по образцу).

3. Аудит конфигурации сигнализаций

Проводит аудит конфигурации сигнализаций, отображает несоответствие текущей конфигурации из АСУТП и в базе сигнализаций.
Формирует листы изменений по результатам аудита.



Онлайн и периодический аудит сигнализаций.

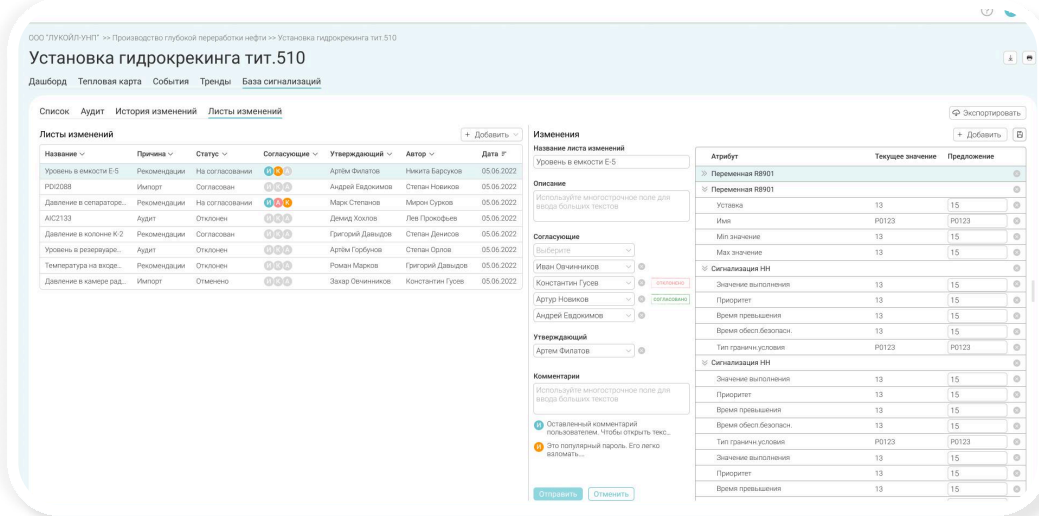
✓ По результатам выдаётся несоответствие между АСУТП и MADB в формате:

- Позиция;
- Параметр;
- Значение в MADB;
- Значение в PCSU.

✓ Возможность создания Листа изменений по результатам аудита.

4. Аудит конфигурации сигнализаций

Предназначены для оформления необходимых изменений в конфигурации событий и сигнализаций, а также реализации процесса согласования и утверждения этих изменений.
Основное правило – любые изменения в конфигурации базы сигнализаций доступны только через листы изменений.



✓ Создание, редактирование, согласование и утверждение листов изменений по конфигурации событий и сигнализаций;

✓ Различные статусы листов изменений:

- Черновик – статус при создании, возможность дальнейшего редактирования;
- На согласовании – находится в потоке согласования;
- Согласован – согласован всеми согласующими;
- Утвержден;
- Отклонен – отклонен согласующим или утверждающим.

✓ Добавление комментариев в потоке согласования и утверждения листа изменений;

✓ Создание черновика листа согласований на основе уже имеющегося;

✓ Уведомление по электронной почте всех участников процесса согласования и утверждения листов изменений;

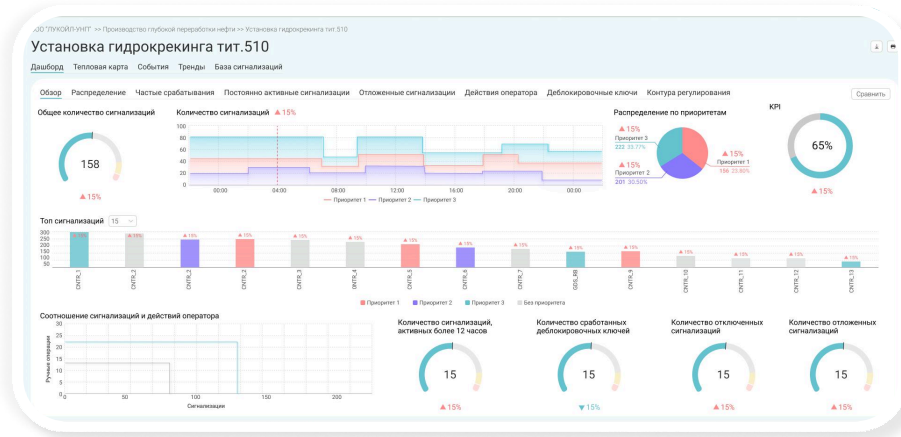
✓ Автоматическое внесение изменений в базу сигнализаций после утверждения листа изменений.

5. Мониторинг событий и сигнализаций

Аналитическая обработка событий и сигнализаций с АСУТП, формирование отчетов.

Дашборд

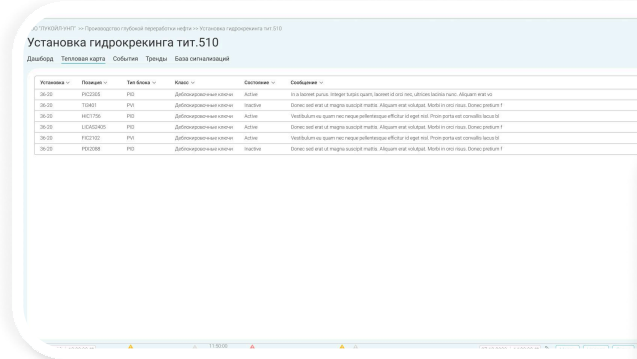
- Метрики по стандарту ГОСТ Р МЭК 62682-2019 "Системы аварийной сигнализации для обрабатывающей промышленности" и другие;
- Возможность добавления новых отчетов, корректировки существующих.



- Отчеты по событиям и сигнализациям в разрезах:

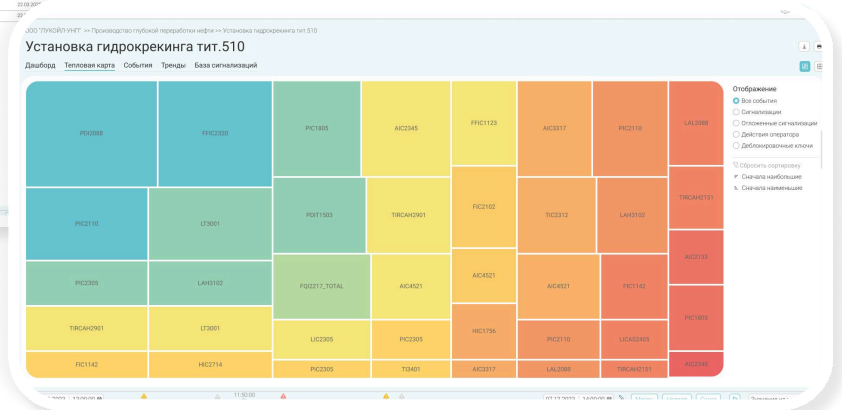
- Распределение (по типам и приоритетам);
- Часто срабатываемые сигнализации;
- Постоянно активные сигнализации (больше 12 часов);
- Отложенные сигнализации;
- Действия оператора;
- Деблокировочные ключи;
- Контура регулирования.

Тепловая карта

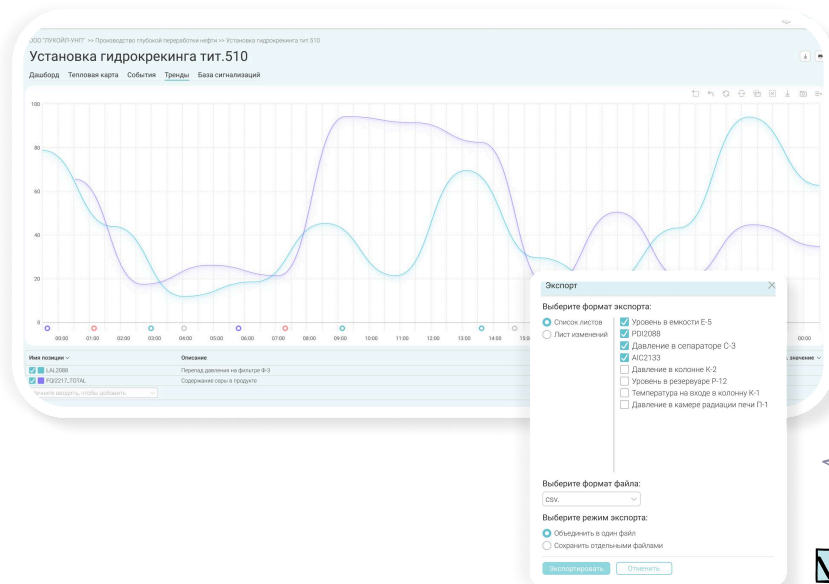


Категория	Позиция	Тип блока	Класс	Состояние	Сообщение	Дата	Время
36-20	PC2308	PII	Доблокировочные ключи	актив	Попадание в зону действия датчика	22.03.2018	12:23:17
36-20	TC401	PII	Доблокировочные ключи	актив	Давление в колонне К-2	22.03.2018	02:39:48
36-20	HC2176	PII	Доблокировочные ключи	актив	Уровень в резервуаре Р-12	22.03.2018	23:18:33
36-20	LC043403	PII	Доблокировочные ключи	актив	Уровень в резервуаре Р-12	22.03.2018	12:38:18
36-20	PC2308	PII	Доблокировочные ключи	актив	Попадание в зону действия датчика	22.03.2018	12:23:17
36-20	PC2308	PII	Доблокировочные ключи	актив	Попадание в зону действия датчика	22.03.2018	12:23:17

- Быстро определить общие тенденции;
- Быстрое сравнение значений в больших объемах данных;
- Экспорт данных из табличного вида в CSV.



6. События системы, тренды, экспорт данных




- Внутренние события системы.
 - Изменения в MADB.
 - Изменения в статусах листов изменений.
 - Пользовательские события, сконфигурированные в системе.

- Исторические тренды:
 - предустановленные и пользовательские группы трендов;


- Экспорт данных событий и трендов в CSV



 inducyber.ru

 +7 (342) 205-83-77

 info@inducyber.com

 г. Пермь, ул. Стахановская,
д.54, лит. П, офис 328